

# **Perancangan Sistem Evaluasi Kegiatan Berbasis Web**

**(Studi Kasus : Lembaga Kemahasiswaan, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana)**

**Artikel Ilmiah**



**Peneliti:**

**Androu Tantomy Njurumana (672015018)  
Suprihadi S.Si.,M.Kom.**

**Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Salatiga  
November 2019**

# **Perancangan Sistem Evaluasi Kegiatan Berbasis Web**

**(Studi Kasus : Lembaga Kemahasiswaan, Fakultas Teknologi  
Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana)  
Artikel Ilmiah**

**Diajukan kepada  
Fakultas Teknologi Informasi  
untuk memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



**Peneliti:  
Androu Tantomy Njurumana (672015018)  
Suprihadi S.Si.,M.Kom.**

**Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Salatiga  
November 2019**



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA  
Jl. Diponegoro 52 – 60 Salatiga 50711  
Jawa Tengah, Indonesia  
Telp. 0298 – 321212, Fax. 0298 321433  
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : ANDROU TANTOMY NJURUMANA  
NIM : 6720150108 Email : androutantomy@gmail.com  
Fakultas : TEKNOLOGI INFORMASI Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA  
Judul tugas akhir : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI EVALUASI KEGIATAN BERBASIS  
WEB ( STUDI KASUS : LEMBAGA KEMAHAKSWAAN, FAKULTAS  
TEKNOLOGI INFORMASI, UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA)  
Pembimbing : 1. SUPRIHADI, S.Si., M.Kom  
2. \_\_\_\_\_

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 9 Mei 2019



ANDROU TANTOMY NJURUMANA



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA  
Jl. Diponegoro 52 – 60 Salatiga 50711  
Jawa Tengah, Indonesia  
Telp. 0298 – 321212, Fax. 0298 321433  
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

## PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : ANDROU TANTOMY NJURUMANA  
NIM : 672015018 Email : androutantomy@gmail.com  
Fakultas : TEKNOLOGI INFORMASI Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA  
Judul tugas akhir : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI EVALUASI KEGIATAN BERBASIS  
WEB (STUDI KASUS : LEMBAGA KEMAHASISWAAN, FAKULTAS  
TEKNOLOGI INFORMASI, UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA)

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif*\* kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA\*\*

\* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

\*\* Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 01 - Mei - 2019

ANDROU TANTOMY NJURUMANA

Tanda tangan & nama terang mahasiswa

Mengetahui,

SUPRIYADI, S.Si., M.Kom.

Tanda tangan & nama terang pembimbing I

Tanda tangan & nama terang pembimbing II





FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA  
Jalan Diponegoro 52 - 00  
Phone. (0298) 321212 (Hunting)  
Fax. (0298) 321433  
E-mail: [itl@uksw.edu](mailto:itl@uksw.edu)  
Salatiga 50711 - INDONESIA



## LEMBAR PERSETUJUAN PUBLISH JURNAL

Dengan mempertimbangkan isi dari jurnal mahasiswa :

Nama Mahasiswa : *ANDRON TANTOMY KJURUMANA*  
NIM : *672015018*

Maka jurnal ini dinyatakan :

LAYAK TERBIT / ~~TIDAK LAYAK TERBIT~~

Menyetujui,

Pembimbing 1

Pembimbing 2

1956

Mengetahui,

*Dr. KESTOKO DWI HARTONO, M.KOM.*

Reviewer



## Lembar Pengesahan

Judul Tugas Akhir : Perancangan dan Implementasi API Master Sparepart  
Database menggunakan Framework Falcon (Studi Kasus :  
PT. Asuransi Sinar Mas)

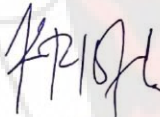
Nama Mahasiswa : DERRY SANDY KURNIAWAN

NIM : 672015001

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Informasi

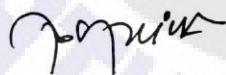
Menyetujui,



Dr. Kristoko Dwi Hartomo, M.Kom.

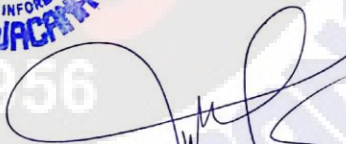
Pembimbing I

Mengesahkan



Dr. Wiwin Sulistyo, S.T., M.Kom.

Dekan



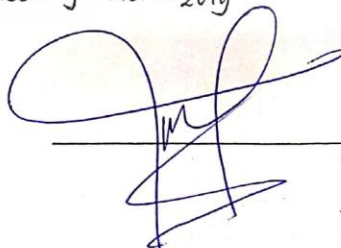
Magdalena A. Ineke Pakereng, M.Kom.

Ketua Program Studi

Dinyatakan Lulus Tanggal: 9 - Mei - 2019

Reviewer :

- Magdalena A. Ineke Pakereng, M.Kom.



## 1. Pendahuluan

Lembaga Kemahasiswaan merupakan lembaga yang bertugas menyalurkan dan menjadi wadah bagi aspirasi mahasiswa. Hal ini tertulis dalam KUKM UKSW 1997 pasal 10 ayat 2, berbunyi “ Lembaga Kemahasiswaan mempunyai fungsi dan peran sebagai wahana untuk membina persaudaraan dan sikap intelektual mahasiswa serta menjadi satu-satunya wadah untuk menyalurkan aspirasi yang bertanggungjawab yang hidup kalangan mahasiswa untuk mewujudkan tujuan Perguruan Tinggi pada umumnya dan UKSW pada khususnya ”. Berkaitan dengan hal tersebut, untuk mendukung kerja dari Lembaga Kemahasiswaan kemudian dibentuk sebuah visi – misi yang memiliki tujuan mewujudkan fungsi yang telah ditetapkan lembaga Universitas Kristen Satya Wacana. Visi dan Misi ini kemudian diwujudkan melalui berbagai kegiatan yang diselenggarakan oleh Lembaga Kemahasiswaan baik itu kegiatan yang berupa *event – event* tahunan seta seminar yang diharapkan membantu mahasiswa dalam proses belajar. Untuk mendukung keberhasilan dari kegiatan – kegiatan yang telah diadakan, Lembaga Kemahasiswaan melalui panitia yang menyelenggarakan kegiatan tersebut kemudian membuat sebuah evaluasi yang ditujukan agar terciptanya peningkatan kualitas pelayanan yang diberikan.

Evaluasi Lembaga Kemahasiswaan pada umumnya dibuat dalam format kuisioner berupa lembaran kertas yang disebarakan kepada masing – masing mahasiswa yang mengikuti kegiatan. Melalui metode ini Lembaga Kemahasiswaan dengan cepat mendapat respon dari mahasiswa karena kertas kuisioner yang diberikan dapat langsung diambil kembali setelah dibagikan kepada mahasiswa terkait. Namun terdapat kelemahan dalam sistem yang selama ini dipakai salah satunya yaitu, waktu yang diberikan kepada penanggap dalam hal ini mahasiswa yang melakukan evaluasi untuk berpikir tentang pelayanan atau kekurangan apa yang dirasakan selama menjalani kegiatan yang ada, yang pada akhirnya menghasilkan umpan balik yang tidak sesuai dengan apa yang diharapkan.

Proses evaluasi yang dilaksanakan Lembaga Kemahasiswaan merupakan kegiatan yang penting mengingat data yang dihasilkan dalam proses evaluasi akan digunakan untuk proses perancangan GBHPLKF (Garis Besar Haluan Program Lembaga Kemahasiswaan Fakultas), kurangnya data yang didapat melalui saran serta tanggapan dari mahasiswa dapat mengakibatkan hasil evaluasi menjadi tidak valid, data yang tidak valid nantinya mengakibatkan kegiatan yang bersangkutan dihapus dari daftar rekomendasi kegiatan untuk periode berikutnya. Dihapusnya sebuah kegiatan dari daftar rekomendasi Lembaga Kemahasiswaan dapat membawa dampak positif dan negatif bagi Lembaga Kemahasiswaan dan mahasiswa. Positifnya yaitu sebuah kegiatan yang kurang memberikan manfaat bagi mahasiswa sudah dihapus dari daftar kegiatan yang akan diselenggarakan pada periode berikutnya. Akibat negatif yang dihasilkan yaitu bisa dihapuskannya kegiatan yang justru memberikan pengaruh yang baik bagi mahasiswa, hanya karena data yang dihasilkan selama proses evaluasi tidak lengkap. Hal ini nantinya dapat memicu protes dari mahasiswa yang justru akan mencoreng nama baik Lembaga Kemahasiswaan dimata mahasiswanya sendiri.

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah sistem yang dapat membantu Lembaga Kemahasiswaan dalam mengumpulkan data evaluasi kegiatan dalam bentuk digital. Sistem evaluasi ini dirancang agar Lembaga Kemahasiswaan mendapat data evaluasi dari setiap user yang terdaftar dalam sistem. Proses evaluasi dilaksanakan sampai batas waktu yang ditentukan oleh Lembaga Kemahasiswaan, jika sampai batas waktu yang disediakan mahasiswa tidak melakukan proses evaluasi maka sistem akan otomatis memberikan nilai paling bagus pada kegiatan yang bersangkutan, karena dianggap mahasiswa tidak memiliki tanggapan buruk terhadap kegiatan tersebut dan mahasiswa yang tidak melakukan proses evaluasi akan dimasukkan dalam daftar *black-list* yang akan dipertimbangkan untuk mengikuti proses evaluasi berikutnya.

## 2. Kajian Pustaka

Penelitian terkait dengan sistem penilaian atau evaluasi kerja juga pernah dilakukan dalam jurnal “Sistem Informasi Evaluasi Kinerja Berbasis Web Studi Kasus (STMIK PROVISI)” penelitian ini merupakan penelitian yang dilakukan guna menghasilkan sebuah sistem evaluasi yang dapat digunakan untuk membantu peningkatan pelayanan yang diberikan kepada mahasiswa oleh perangkat kerja STMIK PROVISI. Penelitian ini diadakan karena metode evaluasi yang sebelumnya digunakan memanfaatkan kuisisioner yang disebarkan menggunakan kertas kurang cukup karena, poin yang dinilai hanya terbatas pada proses belajar mengajar saja selain itu juga, bahwa yang perlu mendapatkan evaluasi kerja bukan hanya dosen saja melainkan semua karyawan STMIK PROVISI yang berhubungan dengan pelayanan kepada mahasiswa. Hal yang menjadi kelebihan dari sistem tersebut yaitu adanya sarana bagi pegawai untuk memasukkan daftar target serta sasaran dari tugasnya masing – masing dan atasan dapat langsung memberikan penilaian nya terhadap hasil kerja dari pegawai [1].

Penelitiannya yang berjudul “Sistem Informasi Penilaian Kinerja Dosen Dan Karyawan Berbasis Web” menjelaskan bahwa dengan adanya sistem evaluasi berbasis web dapat mempermudah pengisian kuesioner oleh mahasiswa, dosen dan karyawan dan dengan menggunakan sistem informasi dapat mempermudah proses mentoring dan evaluasi yang lebih efektif dan efisien. Penelitian ini mengambil tempat di STIE “YPPI” Rembang [2].

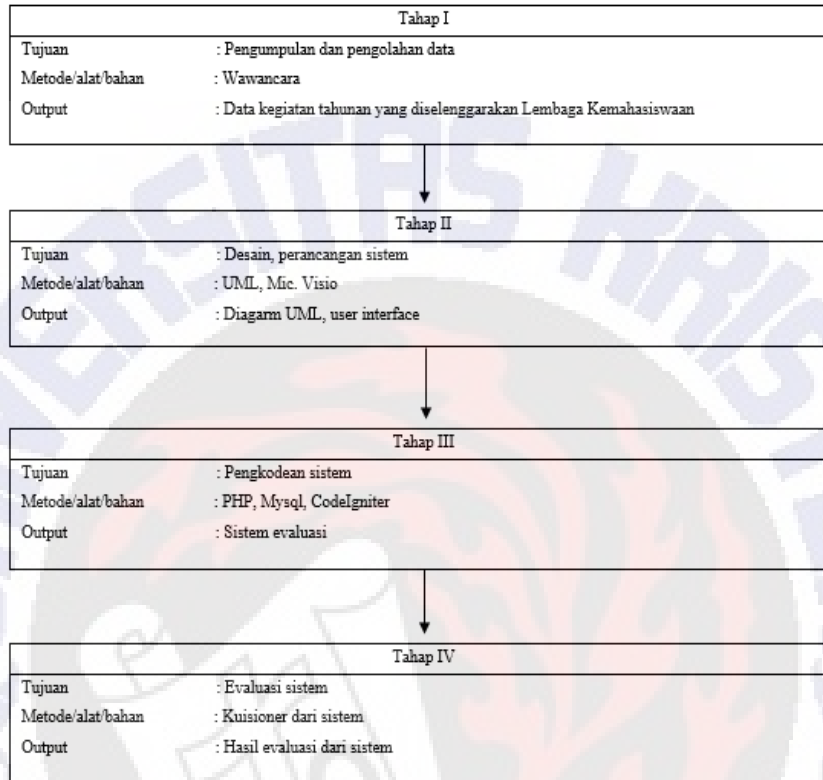
Penelitian lain dengan judul “Sistem Aplikasi HRD Berbasis Web Untuk Penilaian Kinerja Staf Pada Pengadilan Negeri Tangerang”. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan menghasilkan sebuah sistem yang dapat membantu HRD di pengadilan negeri tangerang meningkatkan kualitas SDM dari para staf pengadilan negeri tangerang [3].

Mengacu pada penelitian terdahulu, maka dilakukan penelitian dengan dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Evaluasi Kegiatan Berbasis Web (Studi Kasus : Lembaga Kemahasiswaan Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana)”. Penelitian ini bertujuan menghasilkan sebuah sistem evaluasi kegiatan berbasis *web* untuk membantu peningkatan pelayanan yang diberikan. Adapun batasan masalah sebagai berikut, proses evaluasi hanya bisa dilakukan oleh mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana. Proses evaluasi hanya dapat dilakukan sampai batas waktu yang ditentukan Lembaga Kemahasiswaan menggunakan sistem. Adapun unsur pembeda yang memisahkan riset yang dilakukan peneliti dengan riset yang menjadi referensi penelitian ini adalah objek yang dijadikan sebagai bahan evaluasi. Pada penelitian – penelitian referensi diatas menjadikan kinerja individu dalam satu waktu kerja sebagai bahan evaluasi dan penilaian kerja. Selain itu, bentuk evaluasi yang diberikan juga berbeda. Pada riset yang peneliti lakukan, sistem evaluasi menggunakan kuisisioner online sebagai media evaluasi, berbanding dengan pemberian nilai berdasarkan tujuan yang dicapai pada jurnal referensi. Hal lainnya yaitu lingkungan yang dijadikan tempat evaluasi, dimana riset diatas menggunakan wilayah kerja sebagai tempat pengambilan evaluasi, berbanding dengan lingkungan Lembaga Kemahasiswaan dan mahasiswa dalam riset yang peneliti lakukan.



### 3. Metode Pengembangan Sistem

Tahapan penelitian dapat dilihat pada gambar 1. Setiap tahap terdiri dari beberapa bagian dengan tujuan, alat/bahan serta output yang akan dihasilkan dari tiap tahapannya.



**Gambar 1** Tahapan Penelitian.

Tahap pertama penelitian dimulai dengan melakukan pengumpulan data untuk sistem yang akan dibuat. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan metode wawancara dengan sumber informasinya yaitu Lembaga Kemahasiswaan, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana. Data yang didapat dari proses wawancara kemudian diolah yang nantinya akan digunakan sebagai patokan dalam membuat kuisioner online dalam sistem.

Tahap kedua yaitu desain serta perancangan sistem. Tahap dimulai dengan merancang desain dari sistem evaluasi kegiatan proses desain menggunakan *Microsoft Visio* dilanjutkan dengan perancangan sistem. Dalam proses perancangan sistem menggunakan metode *prototyping*. Metode *prototyping* merupakan salah satu metode perancangan sistem yang biasa digunakan untuk membantu pengembangan perangkat lunak.



**Gambar 2** Metode *Prototype*

Pada gambar 2 merupakan tahapan yang terdapat dalam metode *prototyping*, dimulai dengan pengumpulan kebutuhan. Sistem dalam aplikasi kemudian dirancang dengan menggunakan *Unified modelling language* (UML). Hasil dari proses perancangan sistem kemudian menghasilkan *usecase* diagram dan *class* diagram. *Usecase* diagram menggambarkan relasi dan interaksi antar aktor dalam sistem. Sedangkan, *class* diagram adalah fungsi dari *usecase* diagram yang kemudian dipecah menjadi tiga *class* yaitu *boundary*, *controller* dan *entity*. *Boundary* merupakan user *interface*, *controller* merupakan operasi operasi yang digunakan dalam sistem contohnya *insert*, *update*, *delete* dan *view*. Yang terakhir yaitu *entity* merupakan gambaran entitas yang ada dalam sistem.

Tahap ketiga merupakan tahap pengkodean sistem. Pada tahap ini merupakan peng-implementasian tahap perancangan sistem melalui pengkodean dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework codeigniter*. Hasil dari proses ini berupa sistem evaluasi kegiatan dengan berbasis *website*.

Tahap keempat merupakan tahap evaluasi sistem. Sistem dievaluasi menggunakan bantuan kuisioner dengan aktor yang melakukan evaluasi merupakan pengguna sistem. Bentuk evaluasi yaitu evaluasi *online* melalui sistem evaluasi kegiatan yang sudah ada. Bentuk evaluasi tersebut digunakan agar data yang dikumpulkan lebih terpusat dan mudah untuk dilihat kembali.

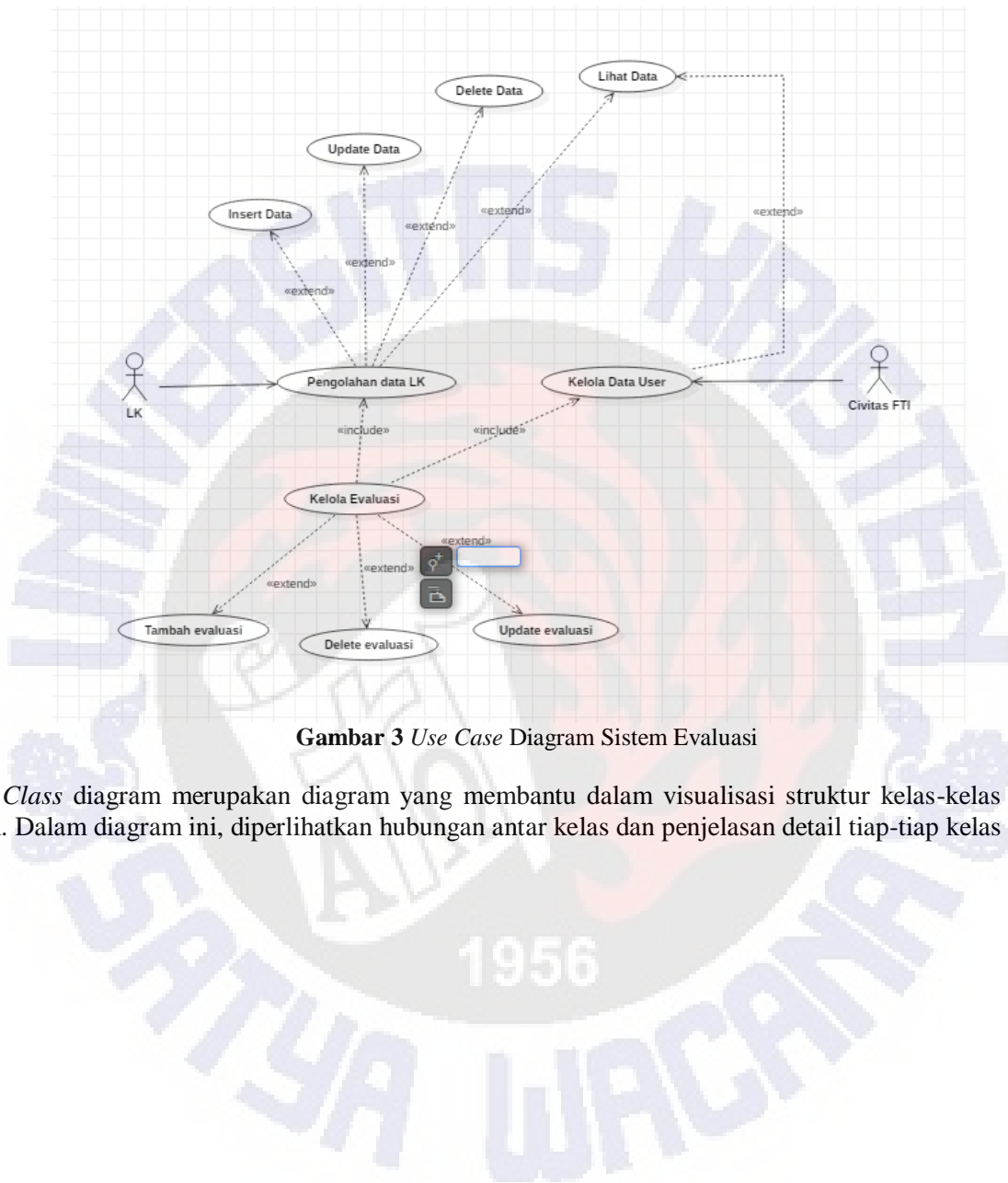
## Perancangan Sistem

UML merupakan sintesis dari tiga metode analisis dan perancangan berbasis objek serta ditambah keunggulan metode-metode berorientasi objek lainnya (Fision, Shlaer-Mellon, Coad-Yurdon) yang juga disintesakan dalam UML menawarkan pendekatan yang cukup baik serta digunakan cukup luas digunakan di industri perangkat lunak. Secara umum, UML merupakan bahasa untuk visualisasi, spesifikasi, konstruksi serta dokumentasi [9].

*Use Case* menjelaskan hubungan antara *actor* dan *usecase*. *actor* dijelaskan sebagai *user* yang berinteraksi dengan sub-sistem yang ada didalam sistem dan *usecase* dijelaskan sebagai fungsi atau *event* yang dikerjakan oleh aktor-aktor yang ada di dalam *use case* diagram. *Use case* diagram menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem yang menjelaskan keseluruhan kerja sistem secara garis besar dengan merepresentasikan interaksi antara aktor dengan sistem yang dibuat serta memberikan gambaran fungsi-fungsi (nilai balik) yang diberikan sistem kepada pengguna (*user*) [8]. Dalam sistem evaluasi mempunyai 2 kategori *user* yang dapat mengakses sistem yaitu Lembaga Kemahasiswaan selaku *Admin* serta Civitas Fakultas Teknologi Informasi UKSW sebagai *user*.

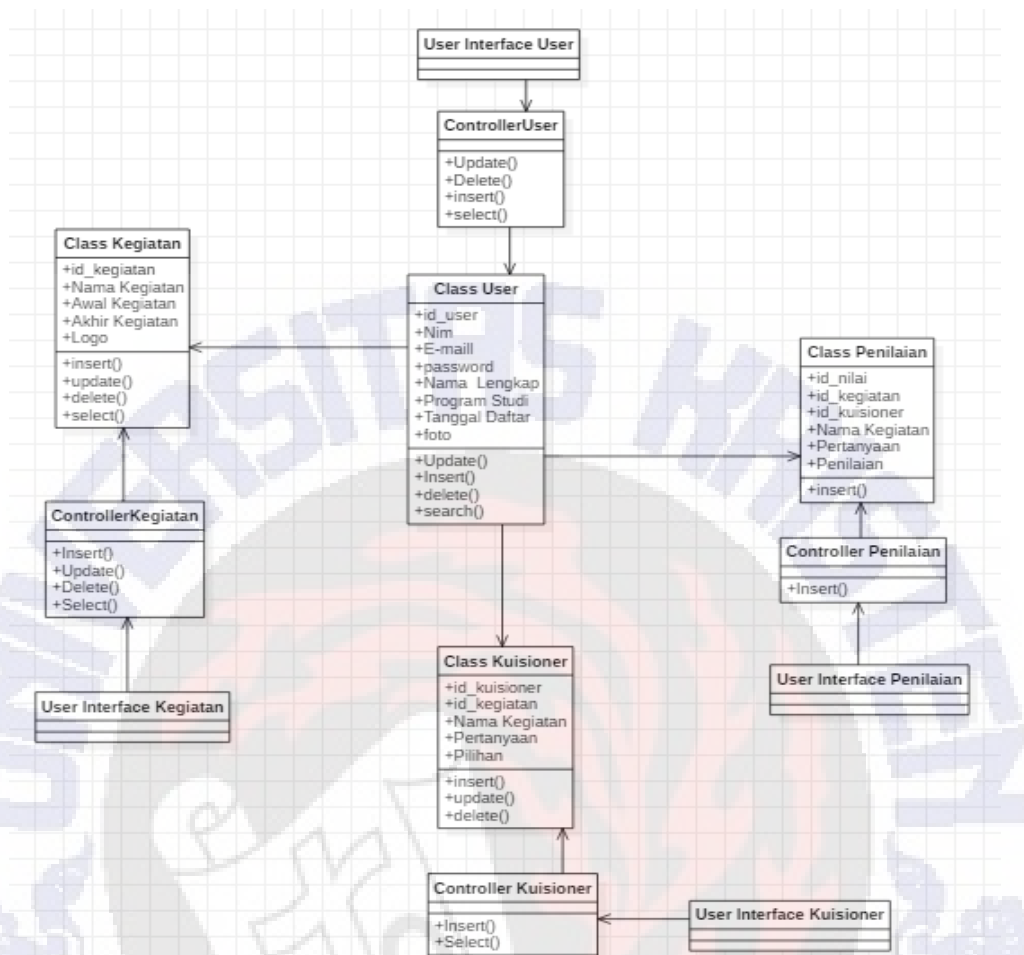
Dalam sistem nantinya lembaga kemahasiswaan yang bertindak sebagai *Admin* dapat mengakses keseluruhan sistem. *Admin* dapat mengelola data kegiatan serta kelola *user*. Sedangkan civitas selaku *user*

yang kedua mengakses sistem sebatas kelola data *user* serta melihat dan melakukan evaluasi kegiatan. Adapun *use case* interaksi dari kedua *user* dapat dilihat pada Gambar 3



**Gambar 3** Use Case Diagram Sistem Evaluasi

*Class* diagram merupakan diagram yang membantu dalam visualisasi struktur kelas-kelas dari suatu sistem. Dalam diagram ini, diperlihatkan hubungan antar kelas dan penjelasan detail tiap-tiap kelas [8].

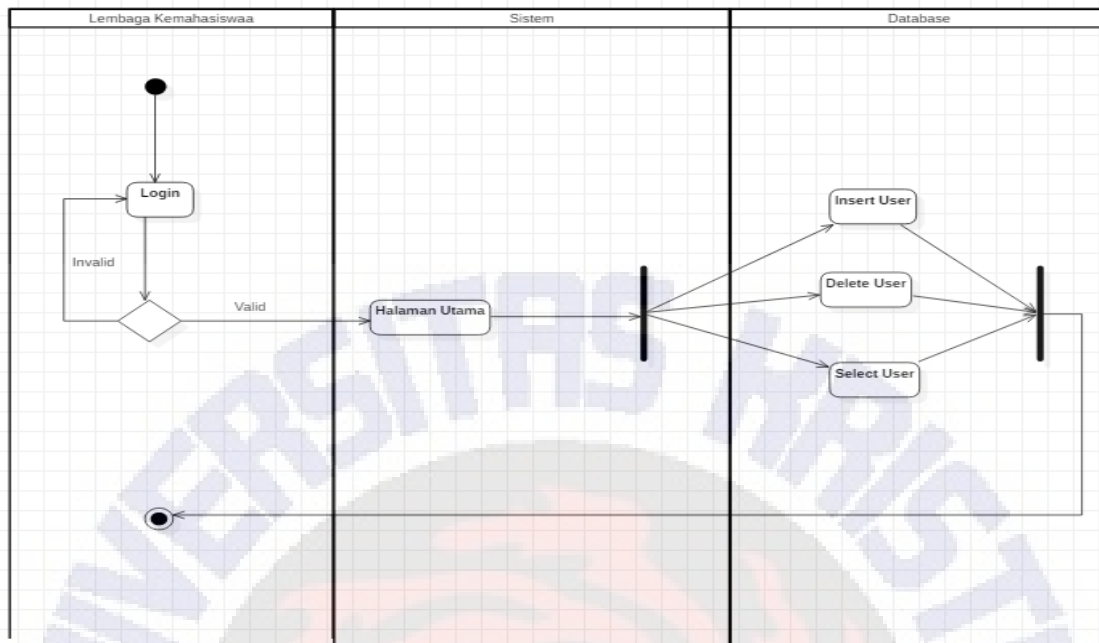


**Gambar 4** Class Diagram Sistem Evaluasi

Pada gambar 4 merupakan *class* diagram yang akan digunakan dalam sistem evaluasi, relasi yang digunakan dalam sistem evaluasi menggunakan sistem *one-to-many*. Dalam gambar 4 diatas terlihat sistem evaluasi mempunyai 3 (tiga) buah *class* utama yang akan digunakan dalam sistem proses perancangan *attribute database* sistem evaluasi.

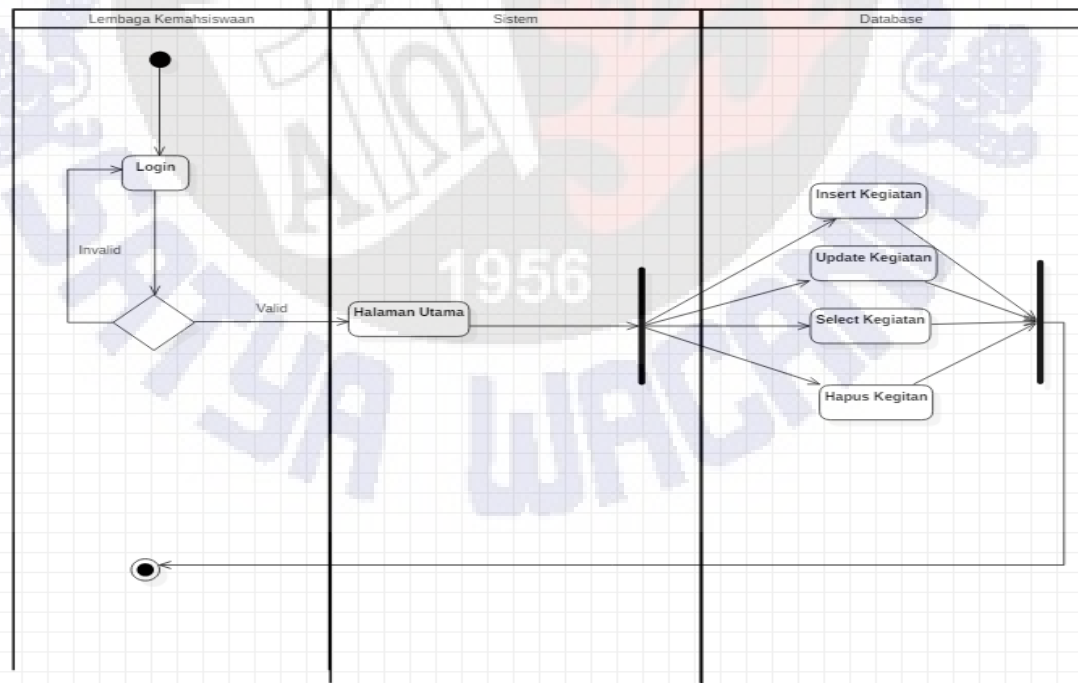
Dalam diagram *activity* memuat jalur aktifitas interaksi yang terjadi dalam sistem. Pada gambar 5 dibawah merupakan bentuk interaksi dari Lembaga Kemahasiswaan selaku *admin* dengan sistem dalam proses kelola data *user*. Pada diagram ini dijelaskan bahwa *admin* bisa melakukan proses *insert*, *delete* dan *select* untuk kelola *user*





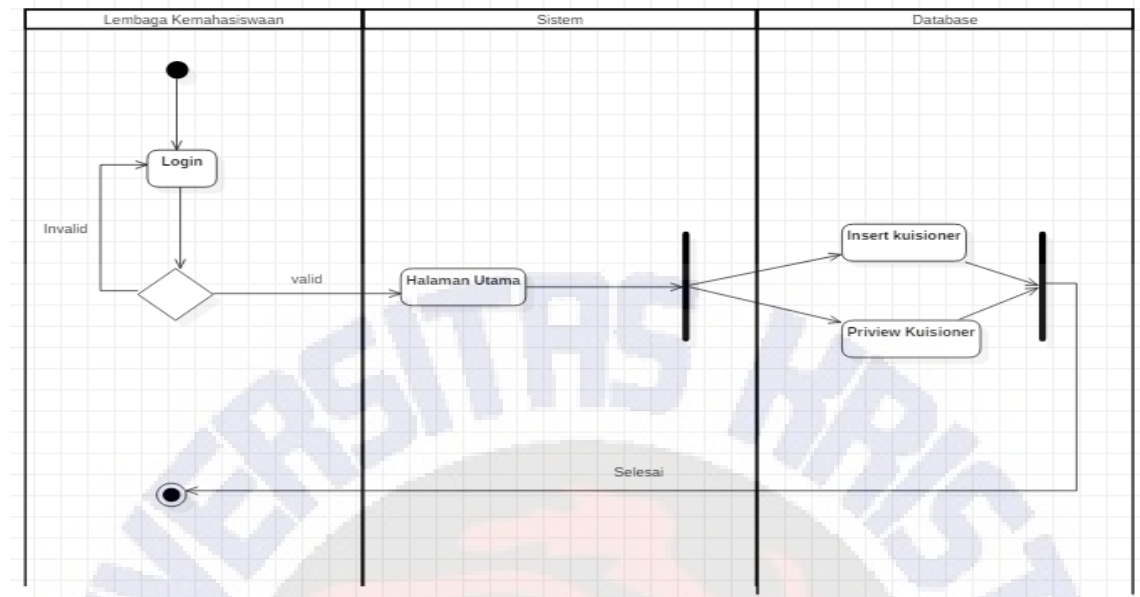
**Gambar 5** Activity Diagram Lembaga Kemahasiswaan Kelola Data *User*

Selain proses kelola *user admin* juga bisa melakukan proses kelola kegiatan. Dalam proses ini admin diberikan akses untuk membuat proses *insert*, *update*, *select* dan *delete* untuk data kegiatan yang ada. Proses *activity diagram* kelola data kegiatan dapat dilihat pada gambar 6.



**Gambar 6** Activity Diagram Lembaga Kemahasiswaan Kelola Data Kegiatan

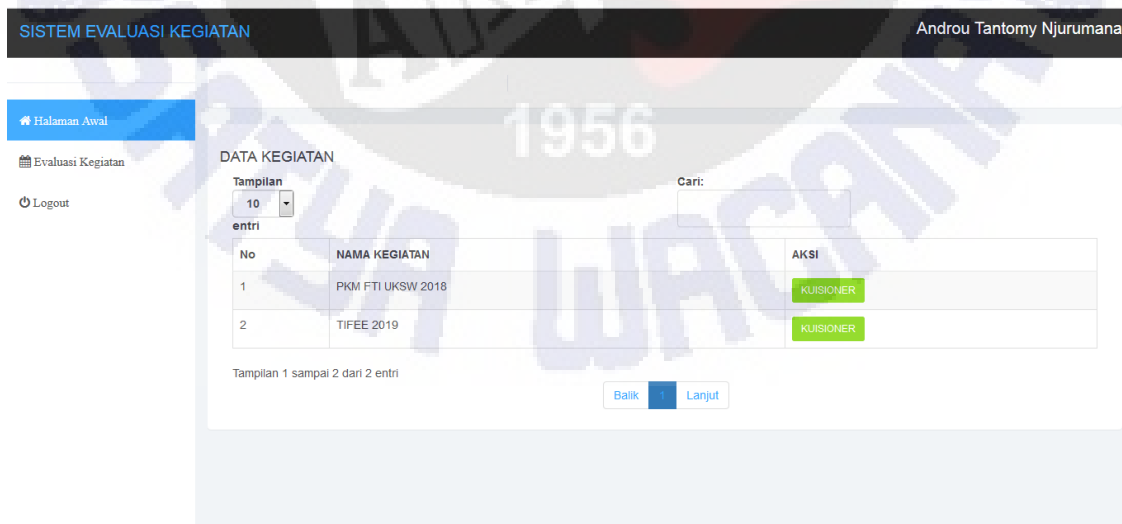
Interaksi lain yang dapat dilakukan *admin* dalam sistem evaluasi nantinya adalah proses *insert* kuisioner untuk kegiatan yang diselenggarakan. Bentuk interaksi tersebut dapat dijelaskan dalam gambar 7 berikut dibawah.



**Gambar 7** Activity Diagram Lembaga Kemahasiswaan Kelola Data Kuisi

#### 4. Hasil dan Pembahasan

Pada tahap ini dilakukan proses uji coba untuk memastikan aplikasi dapat menjalankan perintah dari user dengan maksimal. Tahap ini dimulai dengan proses *login* dari masing-masing *user* dengan akun yang sudah ada. Setelah proses *login* berhasil dilakukan maka *user* akan masuk pada halaman *home*. Pada halaman *home* *user* civitas FTI UKSW akan menampilkan informasi pribadi serta pilihan untuk mengedit data yang ada.



**Gambar 8** Tampilan Menu Dalam Halaman Evaluasi Kegiatan

Pada gambar 8, halaman Evaluasi Kegiatan untuk *user* civitas FTI UKSW akan ditampilkan daftar kegiatan yang telah di masukkan oleh Lembaga Kemahasiswaan, beserta dengan tombol “Kuisi” yang akan memuat daftar pertanyaan yang akan ditanyakan untuk proses evaluasi kegiatan tertentu.

🏠 Halaman Awal

📅 Evaluasi Kegiatan

🚪 Logout

## DATA KEGIATAN

Maaf ! Waktu evaluasi TIFEE 2019 telah selesai

Tampilan

10

entri

Cari:

No	NAMA KEGIATAN	AKSI
1	PKM FTI UKSW 2018	KUISIONER
2	TIFEE 2019	KUISIONER

Tampilan 1 sampai 2 dari 2 entri

Balik

Lanjut

**Gambar 9** tampilan *alert* jika lewat waktu evaluasi

Pada gambar 9 merupakan tampilan *alert* yang diberikan jika waktu evaluasi suatu kegiatan telah melampaui batas. Jika hal ini terjadi maka sistem akan otomatis memasukkan nama *user* serta *user* dalam daftar *black list* dan dengan otomatis memasukkan hasil kuisisioner kegiatan terkait sebagai “A” atau Sangat Baik.

**Kode program 1** *function* otomatisasi penilaian

```

1. if ($cektanggal->row('akhir_evaluasi') > $tgl) {
2.     $this->m_pengguna->daftar_hitam($nim, $nama, $kegiatan);
3.     // insert nilai otomatis
4.     $pertanyaan = $this->m_pengguna->tampil_kuis_black_list($id)-
>result();
5.     $status_insert = array();
6.     foreach ($pertanyaan as $soal) {
7.         $pilihan = 'A';
8.         $id_kuisisioner = $soal->id_kuisisioner;
9.         $nama_kegiatan = $soal->nama_kegiatan;
10.        $tanya = $soal->pertanyaan;
11.        $data = array(
12.            'id_kegiatan' => $id,
13.            'id_kuisisioner' => $id_kuisisioner,
14.            'nama_kegiatan' => $nama_kegiatan,
15.            'pertanyaan' => $tanya,
16.            'penilaian' => $pilihan);
17.        array_push($status_insert, $add);
18.        $add = $this->m_pengguna->add_nilai($data);
19.    }

```

Hasil dari proses diatas dapat dilihat dengan jelas pada *database* atau pada grafik hasil pada halaman grafik evaluasi.

SEBELUM

SESUDAH

id_nilai	id_kegiatan	id_kuisi	nama_kegiatan	pertanyaan	penilaian
161	4	13	PKM FTI UKSW 2018	Kinerja panitia dilapangan	B
162	7	20	FTI FUN WEEK 2018	Kinerja Panitia	A
163	7	20	FTI FUN WEEK 2018	Keseluruhan Acara	D
164	7	20	FTI FUN WEEK 2018	bdubub	B
165	7	20	FTI FUN WEEK 2018	lembubub	C
166	7	20	FTI FUN WEEK 2018	vjbub	E
167	7	20	FTI FUN WEEK 2018	kerja kerja kerja	B
168	7	20	FTI FUN WEEK 2018	metubub	A
169	7	20	FTI FUN WEEK 2018	Kinerja Panitia	A
170	7	20	FTI FUN WEEK 2018	Keseluruhan Acara	B
171	7	20	FTI FUN WEEK 2018	bdubub	C
172	7	20	FTI FUN WEEK 2018	lembubub	D
173	7	20	FTI FUN WEEK 2018	vjbub	E
174	7	20	FTI FUN WEEK 2018	kerja kerja kerja	C
175	7	20	FTI FUN WEEK 2018	metubub	B
176	7	20	FTI FUN WEEK 2018	metubub	B
202	11	31	TPEE 2019	Pelayanan panitia terhadap mahasiswa dan peserta k...	A
203	11	32	TPEE 2019	Informasi kegiatan yang diberikan	A
204	11	33	TPEE 2019	Kjelasan mengenai jadwal kegiatan	A
205	11	34	TPEE 2019	Kemahaman Panitia selama penyelenggaraan kegiatan	A
206	11	35	TPEE 2019	Penyelenggaraan acara secara keseluruhan	A

Gambar 10 Hasil Inputan Evaluasi User Yang Lewat Batas Akhir Evaluasi

No	Kuisi	Pilihan
1	Kinerja panitia sudah maksimal	sangat bagus <input type="radio"/> bagus <input type="radio"/> cukup bagus <input type="radio"/> kurang bagus <input type="radio"/> kurang <input type="radio"/>
2	daftar pertanyaan anda	sangat bagus <input type="radio"/> cukup bagus <input type="radio"/> bagus <input type="radio"/> kurang bagus <input type="radio"/> jelek <input type="radio"/>
3	Kinerja panitia dilapangan	sangat baik <input type="radio"/> baik <input type="radio"/> cukup <input type="radio"/> kurang baik <input type="radio"/> jelek <input type="radio"/>
4	Kinerja panitia dilapangan	sangat baik <input type="radio"/> baik <input type="radio"/> cukup <input type="radio"/> kurang baik <input type="radio"/> jelek <input type="radio"/>
5	keseluruhan acara ?	sangat bagus <input type="radio"/> cukup menarik <input type="radio"/> baik <input type="radio"/> kurang menarik <input type="radio"/> buruk <input type="radio"/>

Saran

Gambar 11 Tampilan Form Evaluasi Untuk User Civitas FTI UKSW

Pada gambar 11 adalah bentuk tampilan dari *form* evaluasi dari kegiatan. Data kuisi ditampilkan berdasarkan data yang telah dimasukkan Lembaga Kemahasiswaan. Pada halaman ini, *user* bisa melakukan



proses evaluasi dengan memilih salah satu pilihan yang telah disediakan, selain itu *user* juga bisa memberikan saran kepada Lembaga Kemahasiswaan melalui form tersebut.

Adapun proses evaluasi sampai nilai evaluasi masuk ke *database* dari sistem dapat diuraikan dengan rangkaian algoritma sebagai berikut.

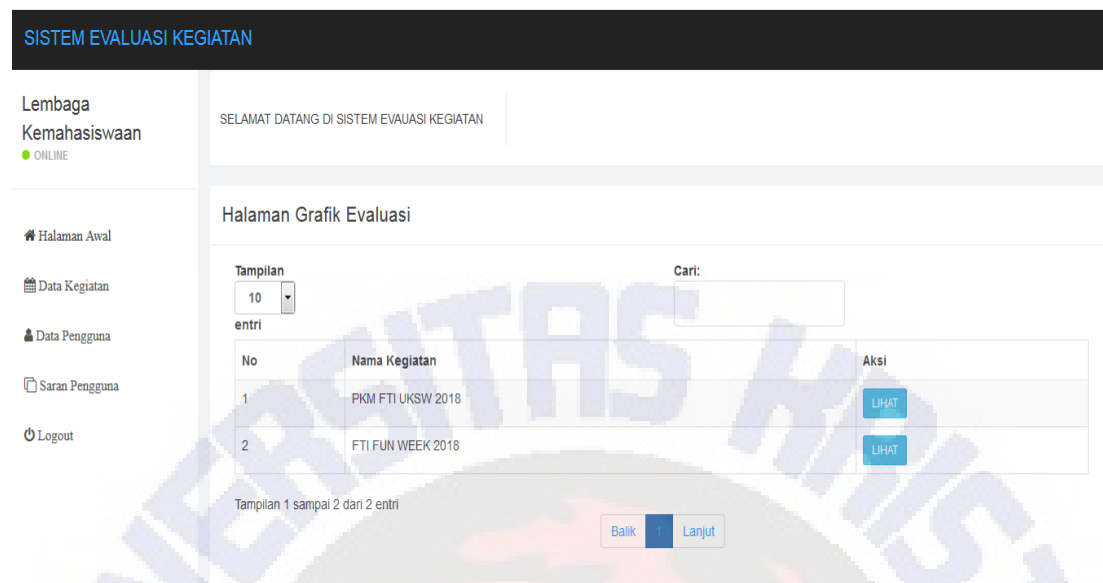
```
Start

Ambil nama user, id user, id kegiatan, tanggal hari ini.

Function cek sudah evaluasi
  If (cek sudah evaluasi = belum) {
    Cek batas pernah evaluasi
    If (Cek batas pernah evaluasi = belum) {
      Lakukan evauasi
    } else {
      Masuk dalam black list
      Masukan nilai evaluasi otomatis
    }
  } else {
    Print "sudah evaluasi";
  }
```

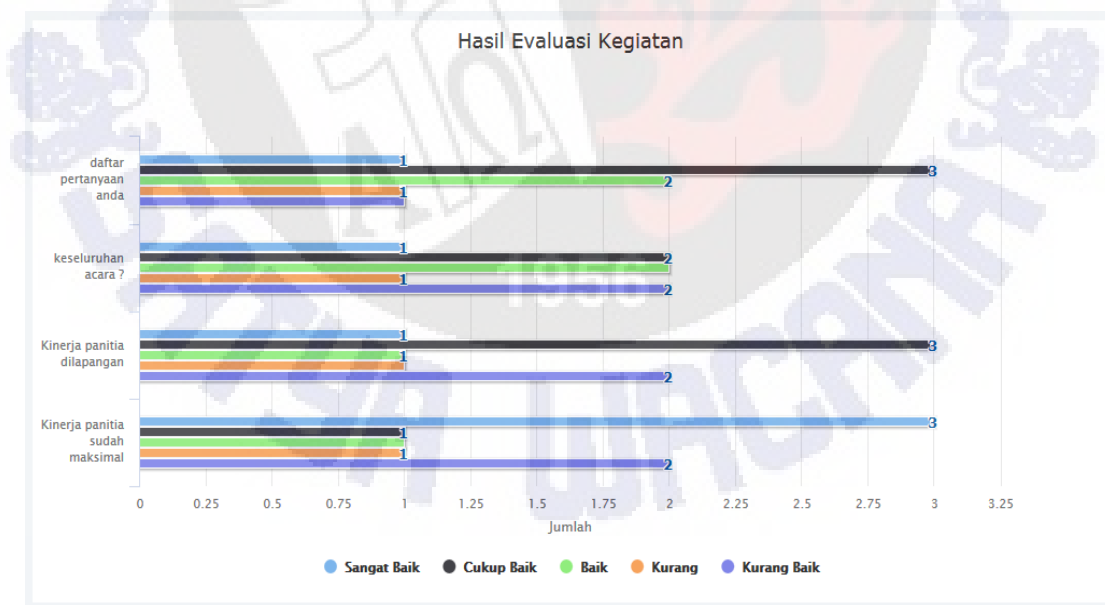
Proses diatas dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Pada halaman evaluasi user akan memilih jenis kegiatan yang akan dilakukan proses evaluasi.
2. Ketika suatu kegiatan diklik maka secara otomatis sistem akan mengambil data *id\_user*, *nama\_user*, *id\_kegiatan* dari kegiatan yang diklik dan tanggal hari tersebut.
3. Data tersebut akan masuk ke function cek pernah evaluasi untuk mencari tahu apakah user yang terkait sudah melakukan evaluasi.
4. Fungsi if yang pertama digunakan untuk mengecek apakah user sudah pernah evaluasi kegiatan yang bersangkutan, jika nilai yang dikembalikan adalah 0.
5. Sistem akan menjalankan fungsi if yang kedua yang akan mengecek apakah tanggal hari ini tidak melewati batas waktu proses evaluasi.
6. Jika batas waktu belum terlewati maka sistem akan menampilkan kuisisioner dari kegiatan terkait.
7. Fungsi else yang pertama akan berjalan jika nilai dari fungsi if diatasnya bernilai negatif atau batas waktu evaluasi sudah terlewati. Maka sistem akan memasukkan data dari user terkait ke daftar black list dan meng-input nilai evaluasi dari kegiatan terkait secara otomatis.
8. Fungsi else yang terakhir akan berjalan jika user yang mengklik suatu evaluasi sudah melakukan evaluasi pada kegiatan terakait sebelumnya.



**Gambar 12** Tampilan *Home User* Lembaga Kemahasiswaan

Pada gambar 12 merupakan tampilan *home* untuk *user Admin* atau Lembaga Kemahasiswaan. Pada halaman ini akan memuat informasi grafik untuk setiap kegiatan yang telah melalui proses evaluasi dari *user* atau civitas FTI UKSW.



**Gambar 13** Tampilan Grafik Hasil Evaluasi Kegiatan

Pada gambar 13 diatas merupakan gambaran grafik dari hasil evaluasi yang telah dilakukan *user* untuk suatu kegiatan. Untuk memastikan jumlah *user* yang melakukan proses evaluasi dengan data yang tersaji pada grafik maka, *user* Lembaga Kemahasiswaan dapat membuka menu “Saran Pengguna” seperti yang terlihat pada gambar 14 dibawah.

SISTEM EVALUASI KEGIATAN

Lembaga Kemahasiswaan

ONLINE

Halaman Awal

Data Kegiatan

Data Pengguna

Saran Pengguna

Logout

MASUKKAN PENGGUNA

Tampilan

10

Cari:

entri

No	NAMA KEGIATAN	NAMA PENILAI	SARAN
1	PKM FTI UKSW 2018	Jihan Krismawandi	jihan
2	PKM FTI UKSW 2018	Androu Tantomy Njurumana	androu
3	PKM FTI UKSW 2018	Kholiq Banni Adam	kholiq
4	PKM FTI UKSW 2018	Abiyoso Sukmayanto Putra	abiyoso
5	PKM FTI UKSW 2018	Kholiq Banni Adam	kholiq 2
6	PKM FTI UKSW 2018	Billy Jinawi	billy jinawi
7	PKM FTI UKSW 2018	Istia Rofati	istia rofati

Tampilan 1 sampai 7 dari 7 entri

Balik

Lanjut

KEMBALI

**Gambar 14** Halaman Saran Pengguna

Pada gambar 14 merupakan tabel yang menyajikan informasi tentang data para *user* yang melakukan proses evaluasi pada suatu kegiatan terkait beserta dengan saran dari masing-masing *user* tersebut.

SISTEM EVALUASI KEGIATAN

Lembaga Kemahasiswaan

ONLINE

Halaman Awal

Data Kegiatan

Data Pengguna

Masukkan Pengguna

Logout

Tambah Kegiatan

DATA KEGIATAN

Tampilan

10

Cari:

entri

No	NAMA KEGIATAN	AWAL KEGIATAN	AKHIR KEGIATAN	AKSI
1	PKM FTI UKSW 2018	2018-10-29	2018-11-05	<div>EDIT</div> <div>HAPUS</div> <div>KUISIONER</div>
2	FTI FUN WEEK 2018	2018-02-01	2018-03-01	<div>EDIT</div> <div>HAPUS</div> <div>KUISIONER</div>
3	Game Box	2018-02-01	2018-02-28	<div>EDIT</div> <div>HAPUS</div> <div>KUISIONER</div>

Tampilan 1 sampai 3 dari 3 entri

Balik

Lanjut

**Gambar 15** Tampilan Data Kegiatan *User* Lembaga Kemahasiswaan

Pada gambar 15 adalah bentuk tampilan data kegiatan untuk *user Admin*. Pada halaman ini *Admin* bisa melakukan proses *input*, *update* dan *select* kegiatan, selain itu pada masing-masing kegiatan disediakan menu untuk memasukkan kuisisioner untuk tiap kegiatan.

Sistem evaluasi telah menjalani proses uji coba, adapun hasil uji coba bisa dilihat pada tabel 1.

**Tabel 1** Daftar hasil proses uji coba

No	Point Pengujian	Validasi Input	Data Input	Hasil Uji	Status Uji
1	Uji Halaman Login	verifikasi username dan password	Username dan Password	Sistem akan memberikan informasi kepada user jika salah memasukkan password dan username	OK
2	Uji Halaman Daftar	verifikasi pada bagian masing masing form inputan	data yang dimasukkan user harus sesuai dengan format yang sudah ada	jika format yang dimasukkan salah maka sistem akan membatalkan proses daftar dan meminta user memasukkan data dengan benar	OK
3	Insert data kegiatan	verifikasi data dan format dari file.	data kegiatan untuk form input	sistem akan memastikan hanya file dengan format gif. Jpg. Jpeg saja yang bisa diupload pada untuk file insert data kegiatan	OK
4	sistem evaluasi	verifikasi proses evaluasi	nilai dari masing - masing kuisisioner	user tidak bisa melakukan proses evaluasi pada kegiatan yang belum mempunyai kuisisioner atau kuisisionernya belum dimasukkan pihak Lembaga Kemahasiswaan	OK
5	daftar kontribusi pengguna	verifikasi history evaluasi dari user	data history	masing masing user akan mempunyai daftar history evaluasi yang berbeda-beda	OK
6	Data Grafik masing masing kegiatan	verifikasi inputan nilai dari user	nilai dari masing - masing kuisisioner	sistem hanya akan menampilkan grafik hasil evaluasi dari kegiatan yang diminta oleh user	OK

Berdasarkan hasil pengujian pada tabel 1 dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem evaluasi ini telah berjalan dengan cukup baik dan dapat diimplementasi secara langsung pada jaringan dan dapat berinteraksi langsung dengan *user*. Adapun hasil *black-box* didapat dari hasil uji coba berulang kali guna mendapat kan nilai yang maksimal. Dengan adanya sistem evaluasi ini membantu Lembaga Kemahasiswaan untuk mendapatkan respon yang luas dari peserta atau simpatisan yang ikut dalam kegiatan yang diselenggarakan dan menghasilkan nilai evaluasi yang lebih bervariasi karena jangkauan dari user yang melakukan evaluasi lebihluas

## 5. Simpulan

Dari proses penelitian dan perancangan sistem evaluasi ini peneliti meyimpulkan bahwa dengan fitur yang telah ada pada sistem evaluasi saat ini maka, sistem sudah bisa digunakan Lembaga Kemahasiswaan dalam proses evaluasi kegiatan dengan berbasis web, dengan sistem ini Lembaga Kemahasiswaan diberikan kemudahan dalam mendapatkan respon balik dari mahasiswa dengan bantuan sisten otomatisasi serta fitur saran dari sistem. Sistem otomatisasi dalam sistem memudahkan Lembaga Kemahasiswaan dalam mengambil data response balik dari mahasiswa walaupun dalam responden lalai melakukan proses evaluasi.



## Daftar Pustaka

- [1]. Utomo, V.G. & Adi Putra, T.W. (2017, Mei). Sistem Informasi Evaluasi Kinerja Berbasis Web (Studi Kasus : STMIK PORVISI), 2nd Seminar Nasional IPTEK Terapan (SENT) 2017, Vol. 2 No. 1, pp. 1-5.
- [2] Mahmudi, A.A. (2015, November). Sistem Informasi Penilaian Kinerja Dosen Dan Karyawan Berbasis Web, Jurnal Surya Informatika, Vol. 1 No. 1, pp 1-6.
- [3] Aris, Perawati & Komalsari Nur. (februari, 2017). SISTEM APLIKASI HRD BERBASIS WEB UNTUK PENILAIAN KINERJA STAF PADA PENGADILAN NEGERI TANGERANG, Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia 2017, Vol. 5 N0. 1.
- [4] Rusdiana dan Irfan, (2014). Sistem Informasi Management, Bandung: Pustaka Setia.
- [5] Kaplan, R.S. & Norton, D.P. (1996). The Balanced Scorecard : Translating Strategi Into Action, Massachucetts: Harvard Business School Press.
- [6] Hakim, L (2010). Membangun Web Berbasis PHP Dengan Framework CodoIgniter, Yogyakarta: Lokomedia.
- [7] Haris Saputro. 2012. Modul Pembelajaran Praktek Basis Data(MySQL). [http://dinus.ac.id/repository/docs/ajar/materi\\_1.pdf](http://dinus.ac.id/repository/docs/ajar/materi_1.pdf). Diakses tanggal 6 Agustus 2018.
- [8] Nugroho, Adi., 2010, Mengembangkan Aplikasi Basis Data Menggunakan C# + SQL Server, Yogyakarta : Penerbit Andi Offset.
- [9] Luziferin.“ Unified Modeling Language”, Edisi 10,Bandung,Yudistira. 2007. Hal 34
- [10] Kadir, Abdul.2003. Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP”. Andi: Yogyakarta.